

۴۳۴









الحمدك يا من لا يحيط بجميع نعمه عدد<sup>٢</sup> ولا ينتهي تضاعف قسمه الى  
 امد<sup>٣</sup> ونصلي على سيدنا محمد النبي المصطفى<sup>٤</sup> وعترته سيما الاربعة المتناكبة  
 اصحاب المعيا وبعد فان الفقير الى الغوث بها الدين محمد بن حسين العالجي  
 انطقه الله الصواب في يوم الح<sup>٥</sup> يقول ان علم الح<sup>٥</sup> لا يحل علم<sup>٦</sup>  
 وعمومكأورثاقة مسائله ووثاقة دلائله لا فتقار كثير من علمي  
 وانقطاعهم غفير من العلاف عليه **وهذه رسالة** صوت الاهم من اصوله  
 ونظم المهتم من ابوابه وفصوله وتضمنت منه فوايد لطيفة هي خلاصة  
 كتيب المتقدمين وانطوت منه على قواعد شريفة هي نيل راسائل  
 المتأخرين وسمنتها خلاصة الح<sup>٥</sup> ورثتها على مصادفة وعشرة  
 ابواب **مقدمة** الح<sup>٥</sup> علم يستعلم منه استخراج المجموعات العددية من  
 معلومات مخصوصة ومضوعة العلا حاصل في المادة كما قيل ومن ثمه عدا طسنا  
 الرياضي وفيه كلام العدد قيل كمية يطلق على الواحد ومائا الف منه فيدخل حل<sup>٧</sup>  
 وقيل نصف مجموع حليته فخر<sup>٨</sup> وقد يتكلف لادراجته بشمول المائتين  
 الكسرى فتا قص ومرايب العدد اصولها ثلثة آحاد وعشرات  
 ومئات وفروعها ما عداها جما لا يتاهاي وتنعطف الى الاصول وقد وضع  
 لها احكام الهندا لادقاك التسعة **١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩** البتة **الاول** في صاب<sup>٩</sup>  
 اصحاب زيادة عدد على اجمع ونقصه منه تفريق  
 او تكريس منه تضعيف ومرارا بعلة احاد اخر ضرب وتجزئة بمساو<sup>١٠</sup>

F 2 F

والحق انه ليس بعدد وانما له منه الاعداد كما ان الواحد  
الفرد عند منبثه ليس له اسم وانما له منه الاسم  
وهو ان مطلق فصح او مقسم الى ما يقسم منه  
فكس فذكر الواحد عرجه والمطلق ان كان له احد  
او ليس له احد او جزاءه فقام او نقص عنها فزاد  
عليها

١٠٠٠

~~1000000~~  
~~999999~~

واعلم ان الضعيف في الحقيقه هو مثلية الاندك لا تحتاج الى رسم كمثل  
 نجح كل مرتبة الى مثلها كما **مجدد** ان هذه صورة **م ٢٥٨ ٧ م**  
 ولا لا ابتداء في هذه الاعمال من اليسار الى اليمين **م ٢٥٨ ٧ م**  
 ورسوم الجداول وهو يتوكل بقية طائل هذه صورة

واعلم ان ميزان العدل ما  
بقي منه بعد اسقاط تسعة  
تسعة واثنا عشر المصحح

و اما رافع فاعمل صوابا  
فمن هذا علم ان الحق والابن  
اجل واحد والا  
لي حفظ الواحد في الوجود  
الى صل بنضيف  
المصنف اذ يح

[illegible][illegible]

فهم أو تضعيف ميزان هذه آثار إلى المتأخر  
الضعيف كما أنه فهم ميزان آثار إلى المتأخر  
فهم وضع ميزان الجنيح آثار إلى كل من الجنيح والضعيف وإن شيئاً يتصف  
بالجنيح وقومها فهم ميزان الجنيح آثار إلى كل من الجنيح والضعيف وإن شيئاً يتصف  
بالضعيف فانه يخرج المصاعف جميعاً إلا فلا يخرج منه











[illegible]

4202E

8  
ضرب

.  
. <  
. ۴  
. >  
. ۲  
. ۲  
—  
۲

من خارج الخارج فالعمل بخطاء **الفصل الخامس** في القسمة وهي طلب الكل من الجزء  
الى الواحد كسبة المقوم الى المقسوم عليه فهي على ضربين اولها ان يقسم  
عددا اذا ضربته في المقسوم عليه ساوي لخاص المقسوم او نقص عنه ناقص  
من المقسوم عليه فانه ساواه فالمقسوم خارج القسمة وان نقص عنه مثل ذلك  
الاقول الى المقوم عليه فيحصل النسبة مع ذلك كعدد هو الخارج فانه ينقسم لاعداد

[illegible]































[illegible]

الفضايات   
 اجزاء القوانت اعمل صفيحة من نحاسي ونحوه متساوية السانين   
 وبنظر في قاعدتها عريضة وبنظر في موضع العمود منها خيط رفيع مثقل   
 واسلكها في منتصف خيط وضع طرفه على خستين بقو من متساوية   
 عند كثير بالتفانين والجلد جل بيدي رجلة يسرى بالهند الخيط ورجل   
 القارة يكون الخيط ثمانية عشر ذراعا يدور كل من الخستين ثمانية   
 اشبار وانظر الى الشاقول فانه انطبق خيطه على زاوية الصفيحة   
 متساوية لا فتر الخيط عن راس الخستين الا بمحصل الانطباق   
 التوفك وهو الزيادة ثم انقل احد الطرفين الى الجهة التي تريد وبنظر في   
 كلامه الصعود والتوفك على حدة وتلق القليل من الكبريت في الكبان تفاوت   
 الحماينة فانه يساوي باسحق عمود الماء والاسهل او اسنغ وان شئت فاعمل   
 ابيوبه واسلكها في الخيط واسنغ بالماء واسنغ عن الشاقول والصفيحة   
**طريق آخر** ففعل على ابي الدوك وضع عضادة الاسطرلاب على خط الشرق   
 والمغرب واخذ ابريقا من فضة يساوي طولها عمقها وبنظر في الجهة التي تريد   
 الماء اليها ناصبا لها الى ان ترى راسها من النقبين هناك ونجوي الماء على وجه   
 وان بعدت المسافة بحيث لا ترى راسها فاشعل فيه سراجا واعمل دليلا   
**فصل ثمانية** في معرفة ارتفاع المرفعات انمكن الوصول الى سقف عرجها   
 وكانت في ارض متوية فامضب شاخصا ووقف تحت شعاع الشمس   
 على راسه الى راس المرفع ثم اسح منه موقفا الى اصله واضرب المجمع في فضل   
 الشاخص على قاسمك واسم المواصل على ما بين موقفا واصل الشاخص وبنظر









مؤكد الى كتابنا الكبير ولما كانت الجبريات انتهت  
اليها افكار الحكماء منحصرة في الست وكان بناؤها  
على العدد والاموال وكان هذا الجدول متكفلا بمعرفة  
جنسية حاصل ضربها وخارج قسمتها او ردنا تسهلا  
واحتصارا وهذا صورته بضرب احد الجنسين في الاخر  
فال حاصل عدد حاصل الضرب من جنس الواقع في ملتقى  
المضروبين وان كان كسرا، ويسمى المستثنى منه زايد  
او المستثنى ناقصا وضرب الزايد في مثله والناقص  
في مثله زايد والمختلفين ناقصا فاضرب الاجزاء بعضها  
في بعض واستثنى الناقص من الزايد فضررب عشرة اعداد  
وشئ في عشرة اعداد الاشياء مائة الالهالا ومضروب  
خمسة اعداد الاشياء في سبعة اعداد الاشياء خمسة وثلاثون  
عددا ومالا الا اثني عشر شيا، ومضروب اربعة اموال  
وسنة اعداد الاستثنى في ثلثة اشياء، الا خمسة اعداد  
اثني عشر كعبا اربعة وثمانية وعشرون شيا الا كنة  
وعشرين مالا وثلثين عددا وفي القسم يطلب  
ما اذا ضرب في المقسوم عليه يساوي المقسوم فيقسم  
عدد جنس المقسوم على عدد جنس المقسوم عليه وعدد  
الخارج من جنس ما وقع في ملتقى المقسومين

الفصل الثاني في المسائل الست الجبرية المختار  
المجهول بالجبر والمقابلته بخارج الى نظر ثاقب وحكمه  
وامعان فكر فيما اعطاه السائل وصرف ذهنه فيها  
يؤدي الى المطر من الوبائل فتفرض المجهول شيئا ونقل  
ما تضمنه السؤال سالكا على ذلك المنوال لينتهي الى  
المعادلة والطرف ذوالاستثناء بكل ويزاد مثل ذلك  
على الاخر وهو الجبر والاجزاء المتجانسة المتساوية  
في الطرفين تقط كل منهما وهو المقابل ثم المعادلة  
اما بين جنس و جنس وهو ثلث مسائل تسمى المفردات  
او جنس و جنس وهو ثلث اخر تسمى المفتحات  
الاولى من المفردات عدد بعدل اشياء، فاقسمه  
على عددها يخرج الشئ المجهول مثالها اقر لزبد  
بالف ونصف ماله موهوب بالف الا نصف ماله يزيد  
فاقرض ماله يزيد شيا، فله موهوب بالف الا نصف شئ فليزيد  
الف وخمسمائة الاربع شئ بعدل شيا، وبعد  
الجبر الف وخمسمائة بعد شيا، وربعا فليزيد  
الف ومائتان ولف موهوب اربع مائة الثانية اشياء  
تعدل اموالا فاقسم عددا الاشياء على عدد الاموال  
فال خارج هو الشئ المجهول مثالها اولادنا تها







في نصف نصف مال مع انني غريب و لا املك شيئا و قال و اريد و غفر

بعد عشرة اشياء فانقص الادوية وكثير من مربع الحمة ينفى واحد من هذه

وَمُخَدَّاهُ وَدَتُهُ عَلَى الْحِمَا وَنَقَصَتْ مِنْهَا الْفَضْلُ **الثالثة** أموال عود

وحد جمع على نصف عدد الاشياء فالجمع الثمن لغيره من مثالها عدد

نقص من مربع زيد كبا في على الجمع حصل عشرة نقصان من على شيئا و

العمل صار مائة الاشياء مائة عشرة وعشرين وورد مال محمد هذه الاشياء  
ودفعه في يوم الاثنين الاشياء مائة اربعة وعشرين وورد مال محمد هذه

[illegible]

قواعد شريفة فوائد لطيفة لآداب المحارب منها ولا يغني عنه غيرها ولقد تضمنت هذه

المختصر على ابي غنيم **الاول** وهي ما نسخ بها طبعي العالي اذا اردت  
عز ورفعة ورجوع ما خلت من الاعمال او فو عليه نعم او اضرب الحرف في

مربع العدد فقصه من حاصل هو عظم مثاليها اردنا مضروب لتعظم كذلك

صبرنا العشرة في محراب وعناية والد بعناية وختمه على الخط **الثانية** اذا اردت

جمع الاوقاع على المظط الطبيعي فرد الواحد على الفرد الذهبى وبيع نصف  
الحجر مثله بالبحر الاوقاع من الحجر الى النصف والجزء اربعة وثمانون الف الف الف

جمع الاثر في دفعه الاخرى ان يضرب بصف كزوج الاله في قبلي اليه بعد مثالها

منه الا ثنية العشرة صرنا الحجة في السنة الواحدة جمع موبعا مبنيا لثنية من زيد

على صنف ثلثه الدهر وضرب السجيم في مجموع تلك الأعداد

وَمِنْهَا مَرِجَاتُ الْغَيْ  
بِئْسَ الْمَرْجُومُ  
فَالْمَكِيدُ  
الْأَعْلَى  
صَلَّى  
وَمَا يُدْرِيكَ  
لَا تَحْكُمُ بِهِمْ  
عَلَى رَأْيِكَ  
سُوءَ الظَّنِّ  
يَدْعُو لَمْ يَلِدْ  
وَهُوَ كَاذِبٌ

*[Faint handwritten notes at the bottom of the page]*

**ع** قد ضربنا الغشقة في واحد آه في صفة زينا على التسعة  
مدا نقصا عشرة وضربنا المجد وبو الغشقة في مبع التسعة وهو واحد  
مدا نقصا عشرة وعشرة فنصف هذا الحاصل وهو بوانة و

[illegible]

*[Faint handwritten Arabic script, likely bleed-through from the reverse side.]*

مربعات الواحد الى الستة زدنا على ضعفها واحدا وثلاث

الحاصل اربعة وتلت فاضرية في مجموع تلك الاعداد  
وهو واحد وعشرون في الواحد وتسعون اجمالاً

جمع المكعبات المتوالية تريع مجموع تلك الاعداد المتوالية

من الواحد مثالها مكعبات الواحد الى الستة

ربيعا الاحد والعشرين فالاربعة واحد واربعون  
 حماد ال **أسمة** اذا ال ر د م س ط ح ذ ر ع ر ذ ر

منطقان اوصیین او مختلفین فاضرب احدهما

في الاخر جذر المجمع جواب **مثالها** مسطح جذر

الحفة مع العشرين فجزر المائة جواب السابعة

احد العددين على الآخر وجزر الخارجه **مثالها**

جذر مائة على جذر خمسة وعشرين فحذر الاربعة

الجواب الثامنة اذا اردت تحصيل عددنا وهو

اعداد امتوالله من الواحد على التضاعف فالجواب ان كان

لا بعده غير الواحد فاضربه في اخرها فالهاصل ثامر

مثالها جنا الواحد والاثني والاربعة وضربنا

السبعة في الاربعة في النية والامر والحدود







على الوط المعلم سبعه وخمسه و الجبر ط لانه  
تبادل شياء يعني من وربعه اعني ربع من  
بقلة ثم تفصيلها على الاشياء كما مر بالخط  
لا ان يفرض الاثني عشر

ع

ما تكتبه في كل يوم  
 ما تكتبه في كل يوم  
 ما تكتبه في كل يوم

على ما يعي ثم لي غنرها فكم مع كل منها وكم الغنمة فبالجبي نفوح ماع الاول شيئا و  
مع الثاني ثلثة لا اجل الثلث فانه يخذ الاول منها درهما كما معه درهم وثي  
وهو الغنمة وانه يخذ الثاني ما قاله كما معه ثلثة دراهم وربع ثم يعيد شيئا  
درهما ونحوه لمقابلته درهما يعيد ثلثة ارباع ثي فالثي درهما وثلثا ومع  
الثاني الثلثة لمذ كود فالثي ثلثة دراهم وثلثا درهم فاذا صحى الكسوة كما  
مع الاول اذ اخذ ما قاله اعني الثلث من ثلثة دراهم الثي  
مع الاول ثمانية ومع الثاني تسعة والثلثة لحد عشر درهما وهذه كسيلة سبالة و  
لا شئ غيرها ومثلها طريق كل لبي من الطريق المسنوعة وهو ان ينقص من  
مخوي الكسرة وحملا ابدأ بيقع ثلثة ثم يخذ الكسرة بيقع ماع الاخر في ثلث  
ينقص من ثلثة عشر لحد ثم اربعة ثم ثلثة ليقع كل من لحد ثلثة **سبعة**  
ثلثة اذ لمع معلق لحد ها باربعة اربطال عسل والاخر خمسة خلا والاخر  
بسة ما وصيت في انا و واحد و مرجت سكنجينا ثم مليت الا فلع منه فكم  
كل من كل فجمع الا فلع وحفظ لجمع واضرب ما في كل فلع منه الا فلع  
الثلثة في كل واحد منها واصل على لحفظ فالحاج ما فيه من الفع  
فيه فنضرب الاربعة في نفسها ونضع كمان في الواعي ثمانية ارباع وطل  
علا ثم خمسة كذلك ففعل وطل وتسع خلا ثم في التسعة كذلك ففعل وطل  
ما واكل اربعة ثم نضرب خمسة في نفسها والاربعة والتسعة ونفعل ما من  
يكفي في الحامس وطل وثلثة ونصف تسع خلا وطل وتسع عسل وطل  
ونصف ما واكل خمسة ثم نفعل ذلك بالتسعة كية في التساعي وطل  
عسل وطلان ونصف خلا واربعة اربطال ونصف ما واكل

وغيره من افاد ضحوة علمه

[illegible]



[illegible]

فكم مضى وكم بقى فبالجبر فرصة لما مضى شيئا فالباقي اثني عشر الاشياء فقلت

الماضي بعد ثلثة الاربع ثمن وبعد الحبر ثلث الماضى وربعه بعد ثلثة قاص  
 بفتح ا وادخل الحشر منه وزيادته مثل المثنى وهو الاربع على  
 منه القسمه ثمنه وسبع وهو اسما الماضيه والبقا ثلث وست اسباع والطول الاول  
 اعني الثلث

بالاربعة المثلثة جعل ما مضى شيئا وبقا ربع ساعة لاجل الربع فقلت

النسوة سارى ساعة والنسوة ثلث ساعة والكاسفة فسيب النبوية الى البقية

كنيسة القبول الى المنة عند وفاته على الطريقة العالوية وسطى حرمه ورج

مستخرج من نسخة بخطه في دار الكتب بدمشق

**سورة** **الاحقاف** **الفصل**

باسم الله الرحمن الرحيم

و سده ششم از عزم خود برنج بجا ببرد و عاقل و سبب و صانع  
خداوند را در این کارها مشاهده کند و اینها را در این کتاب

عن أبي ذر رضى الله عنه قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم من أحب الله أحب الله  
والمؤمنين ومن أحب الله والمؤمنين أحب الله والمؤمنين ومن أحب الله والمؤمنين أحب الله والمؤمنين

الاحمر ودر كايب منه اخي الكنتي موبج الوبح اخي حمه وخشهره واولاد و...

طبائوسا وطرقي العشرة والكسب اعني مائة وماله بشكل العروش وبعد

اسقاط المثلث بي عشرة لبناء معادلة الخمر وسبعة وخارج منه وسدس

القصي سعد ونصف وهو القدر الخائب لما وافق الروح التي غلبت

و نصف الاستخرج هذه المسئلة ونظائرهما طر في محوي نظاب من

الكبير وفقنا الله لإمامته **خامسة** ودفع للحكام والسياسة في هذا الفن

صرفوا في حلها افكارهم وجعلوا في غنى بها انظام ونوصلوا

لَا تَكْشِفْ نَقَارَهَا بِكُلِّ حِيلَةٍ وَتَوَسَّلُوا إِلَى رَفْعِ حِجَابِهَا بِكُلِّ وَسِيلَةٍ فَمَا

المبرها

12



لتفان المطالبين قد وردت لك في هذه الرسالة الوجيزة بل  
 الجواهر العزيرة مني تفاليس عرايس فعرانين الحساب  
 ما لم يحقق الي ان في رسالة وكتاب فاعرف قدرها ولا تتر  
 خص مهرها وامنعها عن لبس علمها ولا تترفعها  
 الا الي حريص عما ان يكون بعلمها ولا تبذلها  
 لكشف الطبع من الطلاب لئلا يكون  
 معلقا للذرة اعناق الطلاب  
 فان كثيرا مني مصيرها حري بالصيانة  
 والكم صفيق بالانتشار عن  
 اكثر اهل الزمان <sup>حفظ</sup>

وصلى الله عليك والى

حفظا عليك تمت

الرب لا اله الا

الله

والحمد لله رب العالمين وصلى الله على محمد وآله وصحبه وسلم

